



Informática

Prof. Moisés Souto

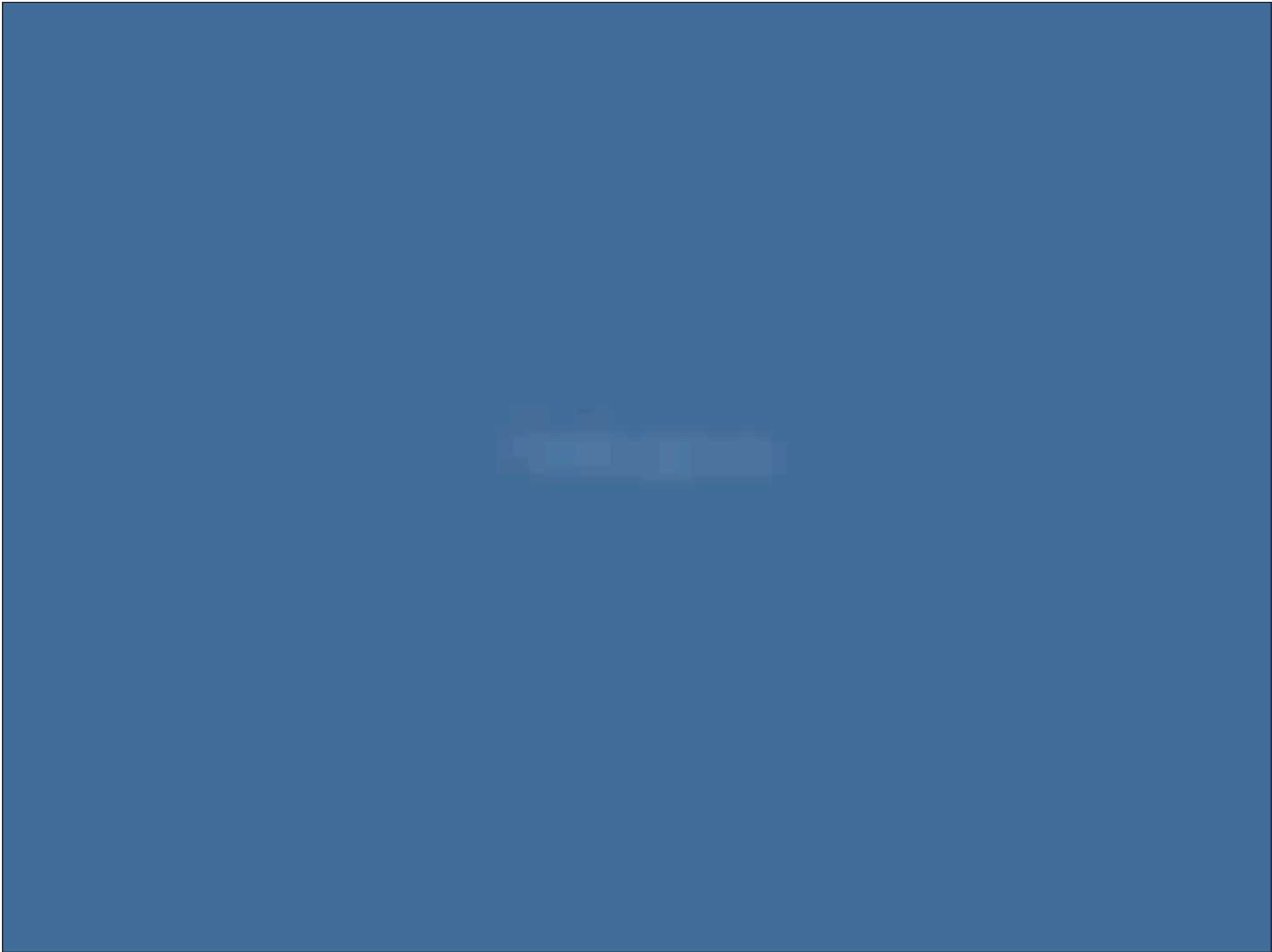
Moisés Souto

<http://professor.moisessouto.com.br>
<http://docente.ifrn.edu.br/moisessouto>

moises.souto@ifrn.edu.br
[@moises_souto](#)

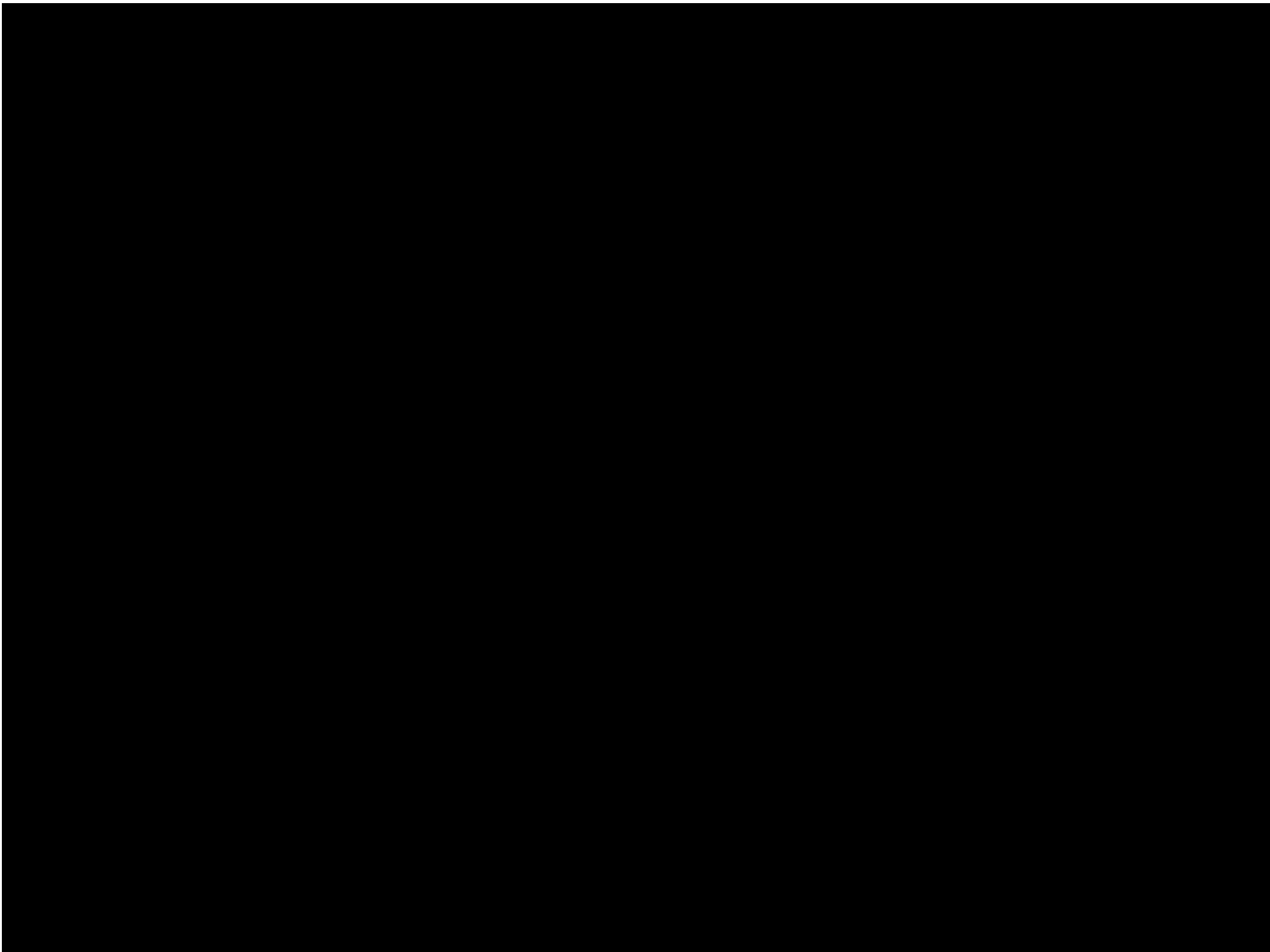
Aula 02

Introdução









Introdução

- Tecnologia da Informação (TI)
 - Conjunto de recursos tecnológicos e computacionais para geração, armazenamento, comunicação e uso da informação. São seus componentes: hardware, software, sistemas de telecomunicações, sistemas de informações e bancos dados.

Introdução

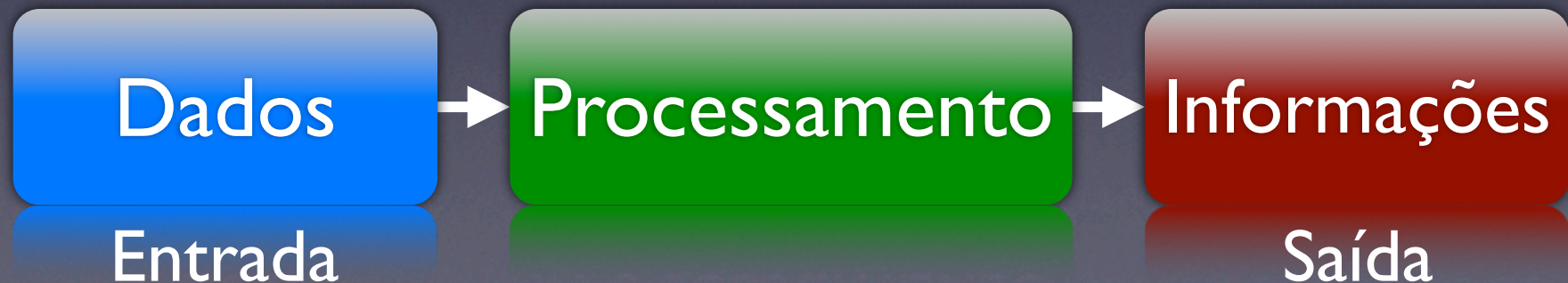
- Abrangem também as tecnologias relativas ao planejamento de informática, ao desenvolvimento de sistemas, ao suporte ao software, aos processos de produção e operação, ao suporte de hardware, etc.

Introdução

- Vamos considerar o termo TI como sinônimo de Informática.

Conceitos básicos

- Processamento de dados
 - Consiste basicamente em extrair informações dos dados.
 - Termo comumente associado ao processamento com utilização do computador.



Conceitos básicos

- Dados X Informações
 - Dados: são fatos (números, textos, imagens, sons) em estado bruto usado como entrada de um processamento. Descrevem eventos ou entidades.
 - Ex: Peso = 60kg -> não podemos tirar nenhuma conclusão dessa informação, é apenas um dado bruto.

Conceitos básicos

- Dados X Informações (cont.)
- Informação: são o resultado do processamento de dados, saída de uma aplicação. Conjunto de fatos organizados de tal forma que adquirem um significado. É o dado tratado, contextualizado, passível de análise, comparação -> permite a tomada de decisão.
- Ex: Dados de uma pessoa:
 - Peso = 60 kg, Altura = 1.40 m, sexo = feminino, idade =
 - 10 anos -> está fora do peso -> pode estar obesa

Representação da informação

- Como representamos as informações
 - Letras -> BRASIL
 - Algarismos -> 2008
 - Símbolos -> @ ✈ !

Representação computacional

- Representação das informações em um computador
 - Os computadores "entendem" impulsos elétricos, positivos ou negativos, que são representados por 0 ou 1. A esses impulsos damos o nome de Bit (Binary Digit).
 - Sistema binário de representação.

Obrigado

Moisés Souto

professor.moisessouto.com.br

moisessouto@unp.br